NOTICIAS BOTANICAS COLOMBIANAS, VI

Por ARMANDO DUGAND

MIMOSACEAE.

Piptadenia (Sect. **Niopa**) **peregrina** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. 4: 340. 1842; Benth. in Trans. Linn. Soc. Lond. 30, pt. 3: 373. 1875 et in Mart. Fl. Bras. 15, pt. 2: 282-283. 1876; - Pittier Contr. Dendr. Venez. pt. 1: 108. 1927.

Mimosa peregrina L. Sp. Pl. ed. 1: 520. 1753.
Acacia peregrina Willd. Sp. Pl. 4: 1073. 1806; DC. Prodr. 2: 470. 1825.
Acacia Niopo HBK. Nov. Gen. & Sp. 6: 282. 1824; DC. Prodr. 2: 471. 1825.
Niopa peregrina Britt. & Rose in Addisonia 12: 37. 1927; Record & Hess Timbers N. World: 299. 1943.

Ejemplar examinado: *F. Di Giovanni 250* (Herb. Nac. Col.), VICHADA: Umaipia, río Vichada, Sept. 3, 1943, "Arbol 15 m. alto, frondoso; corteza muy arrugada; en patio de casa; también silvestre; *Yópo; Dópa* (Guahibo)".

En su reciente monografía de las Mimosáceas y Cesalpiniáceas de Colombia, Britton y Killip (Ann. N. Y. Acad. Sc. 35: 155. 1936) no registran esta interesante especie. Quizás no repararon en que Humboldt y Bonpland la señalaron, con el nombre de *Acacia Niopo,* en Maipures, localidad situada en la margen izquierda del río Orinoco, es decir, en territorio *colombiano* de la Comisaría del Vichada. Bentham, en la Flora Brasiliensis de Martius, dice de esta especie que *"crescit etiam in Guiana... et in Columbia"*, pero no precisa la localidad. Es de advertir, de paso, que en dicha obra muy a menudo se confunde a Colombia con Venezuela. Santiago Cortés (Fl. Colomb. ed. 2: 25 y 181. 1919) dice que Goudot "encontró esta especie en Muzo", pero no cita fuente de referencia ni menciona ningún material de herbario. Teniendo en cuenta la distribución geográfica de *Piptadenia peregrina,* es dudoso que exista en la región de Muzo, al occidente de la Cordillera Oriental. Más tarde, Pérez-Arbeláez (Pl.

Medic. Col. 147. 1937) da a entender que esta especie existe en el Vaupés, pero tampoco menciona material botánico.

Por lo tanto, el ejemplar de Maipures, coleccionado en abril de 1800 por Humboldt y Bonpland, y el que menciono arriba, traído recientemente por el señor Felix di Giovanni de las márgenes del río Vichada, son los únicos que se han registrado de manera positiva en territorio colombiano.

En cuanto a las propiedades estupefacientes de las semillas de *Piptadenia peregrina,* el distinguido botánico brasileño Profesor Adolfo Ducke dice lo siguiente (Legum. Amaz. Bras., p. 41 —nota 3 al pie—. 1939): "Martius e outros autores atribuem a esta espécie a origem do entorpecente "paricá" usado por certos índios do Amazonas (o pó das sementes trituradas seria por eles aspirado pelo nariz). No entanto, segundo informações que obtive em duas localidades do Alto Rio Negro pelos próprios índios, o pó de "paricá" seria proveniente das folhas de espécies de *Virola,* familia *Myristicaceas.*"

Sin embargo, el señor Felix di Giovanni —que ha permanecido bastante tiempo en el Vichada— me asegura que tiene certeza absoluta de que los indios guahibos emplean las semillas del "Yópo" o "Dópa" cuya muestra botánica me trajo, es decir, la *Piptadenia peregrina,* para emborracharse. Para ello los guahibos machacan las semillas, cuando están bien secas, hasta reducirlas a polvo fino, el cual mezclan con cal que obtienen quemando y pulverizando conchas de caracol, y emplean un instrumento especial, llamado "siripo", que consiste en un cañuto hueco, hecho de canilla de garza y bifurcado en forma de Y, cuyas dos ramas superiores introducen en los orificios nasales para aspirar la mezcla contenida en una vasija de barro cocido o totuma o vertida simplemente en la palma de la mano.

Según Di Giovanni, el árbol de Yópo o "Dópa" como lo llaman los indios guahibos, crece generalmente en las sabanas abiertas y en las orillas del bosque. El ejemplar traído por él tiene ramitas delgadas, glabras o muy diminutamente pubérulas, inermes, de color pardo agrisado, con lenticelos sobresalientes en figura de verruguitas numerosas y pequeñas de color de herrumbre; pecíolo delgado, 1.5 a 2 cms. de largo, con glándula sentada oblonga muy conspicua cerca de la base; raquis delgado, pubérulo, de 10 a 16 cms. de largo, con una o dos glándulas oblongas entre los últimos pares de pinas superiores y generalmente 20 a 30 pinas opuestas muy delgadas, largas de 3 a 4.5 cms. (a veces hasta 5 y 6 cms.) que llevan gran número (entre 60 y 85 pares) de folíolos lineales diminutos, largos de 2.5 a 3 milímetros y anchos de 0.7 mm., muy juntos unos de otros, truncados y oblicuos en la base, agudos en el ápice, de color por lo general verde oscuro por el haz, más claro y a veces glaucescente por el envés. Los frutos son muy planos, coriáceos, angostos, lineales, entre casi rectos y ligeramente arqueados, estrechado-agudos y estipitados en la base, rostrados en el ápice, largos de 10 a 21 cms., anchos de 1.5 cm., irregularmente contraídos entre las 7 a 14 semillas, y con las márgenes ligeramente engrosadas; valvas de color moreno herrumbroso con manchitas sobresalientes de color herrumbroso más claro, las cuales son especialmente numerosas entre las partes estrechadas interseminales.

El ejemplar carece de flores pero presenta restos de las inflorescencias, que son capituladas, solitarias en las axilas foliares, con pedúnculo de 3 a 3.5 cms. de largo. Estos capítulos, de forma globosa, presentan bajo la lente cicatrices muy numerosas y densas de flores caídas, pero en cada uno de ellos se ha desarrollado solamente un fruto.

CAESALPINIACEAE.

Amaria petiolata Sinforoso Mutis ex Caldas in Sem. Nuev. Gran. 2: 25. 1810; - DC. Prodr. 2: 519. 1825; - Britton & Killip in Ann. N. Y. Acad. Sc. 35: 164. 1936.

Bauhinia petiolata Triana in Hook. Bot. Mag. 103, pl. 6277. 1877.

Ejemplares examinados: CUNDINAMARCA: *Triana 6790-1,* "Prov. de Bogotá: La Parada y Tocaima; alt. 500 m., Enero 1853"; - *Killip, Dugand & Jaramillo 38314,* Hacienda El Cucharo, between Tocaima and Pubenza; alt. about 350 m.; woods along stream, May 7, 1944; "Small shrub 1.5 - 2 m. high; leaves lustrous; petals and stamens white"; - *Killip, Dugand & Jaramillo 38350,* Quebrada Cabaña, Hacienda El Cucharo, between Tocaima and Pubenza; alt. 380-600 m.; deep wooded canyon, May 8, 1944; "Shrub or small tree up to 5 m. high, with a spreading crown; petals white".

Estos ejemplares, además de los cinco mencionados por Britton y Killip en los Anales de la Academia de Ciencias de Nueva York (35: 164. 1936), son quizás los únicos que se conocen de esta rara especie en los herbarios. Con todo, la *Amaria petiolata* es bien conocida en Medellín, donde la cultivan ampliamente en avenidas y jardines, según dice el Padre Lorenzo Uribe (CALDASIA I, No. 4: 11. 1942).

Los cuatro ejemplares del herbario de Mutis citados por Britton y Killip —uno de los cuales parece ser parte del tipo de este género y especie— no tienen indicación alguna de localidad, pero las colecciones posteriores de Triana en los alrededores de Tocaima y las que recientemente hicimos Killip, Jaramillo y yo en los mismos sitios, permiten suponer que aquellos fueron obtenidos en la región occidental cálida del Departamento de Cundinamarca. Por Tocaima pasaba, en tiempos de Mutis, uno de los más importantes caminos que unían a Santa Fe de Bogotá con el occidente del Nuevo Reino.

La *Amaria petiolata* es un arbusto de 1.50 a 2 metros o árbol pequeño de 4 a 5 metros, de tallo delgado, que crece preferentemente en los barrancos sombreados a orillas de las quebradas y arroyos. La legumbre es lineal, plana, glabra o muy diminutamente pubérula, lustrosa, de color moreno oscuro; en nuestros ejemplares mide 26 cms. de largo por 1.7 a 1.9 cms. de ancho, con un estípite de 2.5 cms. de largo en la base y un pico angosto y corto (6 a 7 mm. de largo) en la punta.

El género *Amaria* fue dedicado al Virrey Amar y Borbón por SINFOROSO MUTIS, sobrino de José Celestino Mutis, y no por este último como generalmente se cree.

FABACEAE.

Crotalaria maypurensis HBK. Nov. Gen. & Sp. 6: 43. 1823: -Pittier, Legum. Venez. in Bol. Tecn. No. 5: 129. 1944.

El tipo de esta especie, coleccionado por Humboldt y Bonpland en Maipures, a orillas del río Orinoco, ha sido generalmente atribuído por error a Venezuela. Maipures está situado en la margen izquierda (occidental) del Orinoco, es decir, en territorio colombiano de la Comisaría del Vichada. El Orinoco forma la frontera natural entre Colombia y Venezuela desde la boca del río Guaviare hasta la del Meta.

RUTACEAE.

Fagara Dugandii (Standl.) Dugand, comb. nov.

Zanthoxylum Dugandii Standl., Trop. Woods 42: 24. Jun. 1935; Dugand in Bol. Agr. Ganad. Dep. Atlántico, Año I, No. 4: 26. Oct. 1935.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Dugand 219,* tierras de "Santa Rosa", cerca del cerro de Ginové, al O. de Barranquilla, Nov. 12, 1932; - *Dugand 414,* misma localidad, Mayo 21, 1933; - *Dugand 462,* región de La Playa, Ago. 13, 1933; - *Dugand 676,* lomas en la vecindad del Arroyo Cipacua, tierras de "Casacoima", ca. 150 m., Jul. 20, 1934 (TIPO en Herb. Field Mus.; ISOTIPO en U. S. Nat. Herb.; Foto del Isotipo en Herb. Nac. Colomb.); - *Dugand 1536,* entre Piojó e Hibácharo, lomas selvosas, 100-250 m., Mayo 5, 1939; - *Dugand & García-Barriga 2389,* Usiacurí, Hacienda "Cachubana", Enero 10, 1940; - *Dugand & Jaramillo 2728,* faja litoral del Mar Caribe, matorrales xerofíticos cerca de Salgar, Enero 7, 1941.

Algunas hojas de dos ejemplares recientes (*1536* y *2389*) tienen el raquis más largo que en el tipo (hasta 19 cms. de longitud) y llevan de cinco a seis pares de hojuelas.

El examen de las flores de esta especie justifica, a mi modo de ver, su transferencia al género *Fagara,* en el cual se comprenden hoy todas las especies suramericanas antes referidas a *Zanthoxylum.*

MELIACEAE.

Schmardaea Recordiana Dugand in CALDASIA III, No. 13: 269. 1945.

En la página 271 del número de CALDASIA arriba citado, bajo la indicación de "Otro Ejemplar", mencioné por error el número 4156 de O. Haught. El número correcto es 4165.

El año pasado recibí del señor Rafael Romero-Castañeda, de Santa Marta, dos ejemplares que representan esta nueva especie: *R. Romero-Castañeda 351* y *374,* ambos coleccionados cerca de Masinga, región de Santa Marta, a unos 200 metros de altitud. Son por lo tanto ejemplares topotípicos.

El 351, coleccionado el 20 de mayo de 1945, presenta hojas muy jóvenes y restos de cápsulas; el 374, coleccionado dos meses más tarde, el 28 de julio, presenta hojuelas un poco más largas que las del tipo; las tres hojuelas terminales miden entre 6.6 y 7.7 cms. de largo por 2.6 a 3 cms. de ancho.

HIPPOCASTANACEAE.

Billia columbiana Pl. & Lind. ex Tr. & Pl. in Ann. Sc. Nat. ser. IV, 18: 367. 1862; Prodr. Fl. Novogr. 365. 1862.

Ejemplares examinados: ANTIOQUIA: *HH. Tomás y Daniel 3368,* Jericó, 1970 m. alt., Diciembre 1940; "árbol pequeño, 6 a 8 m.". CALDAS: *Triana s/n.,* "Prov. de Antioquia, Pácora y Aguadas (*), alt. 2000 m., Marzo 1852 (ISOTIPO en Herb. Nac. Col. No. 7181); -*L. Guevara-Cárdenas s/n.* (H.N.C. 13525, 13526, 13527, 13528), Quindío, cerca de Calarcá, 1600 m., Junio 1943, "Cedrón; árbol de flores rosadas"; - *L. Guevara-Cárdenas s/n.* (H.N.C. 15568), misma localidad, 1600-1700 m., Enero 8, 1944, "Cedrón; árbol; flores de cáliz rosado, pétalos blancos". CUNDINAMARCA: *J. M. Duque-Jaramillo s/n.* (H.N.C. 24127), La Aguadita, arriba de Fusagasugá, 1950 m., Abril 11, 1946; "árbol de 15 m.". GUAJIRA: *O. Haught 4324,* in forest 10 km. south of Carraipía, alt. 300 m., July 4, 1944, "Tree, about 8 m. high; leaves smooth, dark green; flowers white and pale pink, fragrant. Fairly common here". PUTUMAYO: *Cuatrecasas 11222,* márgenes del río Guamués entre San Antonio y la desembocadura, 310-270 m., 20 Diciembre 1940; - *Cuatrecasas 11678,* valle de Sibundoy, lado Sur, 2200 m., 3 Enero 1941, "Arbol grande; cáliz purpuráceo; pétalos blancos o con base y venas cárdenas; estambres cárdenos en la base, en el resto blancos; anteras amarillo-rojizas".

Según Triana y Planchon esta especie también fue hallada por Goudot en "El Inciencial" (= El Inciensal, ca. 2800 m.) del Quindío y por Schlim cerca de Ocaña (1625 m. alt.). Fuera de Colombia se ha señalado en Costa Rica, Venezuela y Ecuador (cf. Tropical Woods 79: 1-2. 1944). La especie de Guatemala y el sur de México es *B. Hippocastanum* Peyr., cuyos pétalos son de color rojo encendido (cf. Standley in Trop. Woods 84: 13. 1945).

En el material fresco *J. M. Duque-Jaramillo s/n.,* recientemente coleccionado no muy lejos de Bogotá, el pecíolo de las hojas y el nervio central de las hojuelas son de color rosado-carmín; el cáliz de color entre verdoso claro y rosado, los pétalos blancos.

El señor L. Guevara-Cárdenas me informa que la corteza de este árbol es amarga y se usa, pulverizada, como "febrífugo" en la región del Quindió. El nombre de "Cedrón" que le dan allá proviene segura-

---

(*) Pácora y Aguadas, comprendidas en la "Provincia de Antioquia" en 1852, pertenecen hoy al Departamento de Caldas, que fue segregado de Antioquia en 1854.

mente de la semejanza de esta amargura con la del verdadero "Cedrón" (*Simaba Cedron* Planch.).

SAPINDACEAE.

Thinouia myriantha Tr. & Pl. in Ann. Sc. Nat. ser. IV, 18: 369. 1862; Prodr. Fl. Novogr. 367. 1862.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Elías 1266* (Herb. Col. Biffi), cerros de Salgar, Diciembre 1934; - *Dugand 1396,* Las Flores, cerca de la desembocadura del río Magdalena, Abril 1939. MAGDALENA: *Dugand 872,* delta del río Magdalena; isla de Los Gómez, Mayo 28, 1935; - *O. Haught 3867,* roadside 10 km. north of Codazzi, alt. about 100 m., Nov. 23, 1943; - *O. Haught 3692,* along stream near La Paz, alt. about 200 m., Jan. 19, 1944.

El tipo de Triana, procedente de "Prov de Bogotá, entre Tocaima y Limba, alt. 450 m." no tiene duplicado en el Herbario Nacional Colombiano.

La *Thinouia myriantha* es un arbusto de tallos alargados, bejucosos, que se afirman en las demás plantas por medio de zarcillos bífidos. Las flores son muy abundantes, pequeñitas, de color blanco o blanquecino-verdoso, olor agradable. Por lo que se puede inferir, esta planta florece durante gran parte del año pues todos los ejemplares están en flor y fueron coleccionados en los meses de enero, abril, mayo, noviembre y diciembre.

Talisia stricta (Karst. & Tr.) Tr. & Pl. Prodr. Fl. Novogr. 367. 1862; Radlk. in Sitzb. Math.-Phys. Akad. Muench. 8: 350. 1878.

Comatoglossum strictum Karst. & Tr. ex Triana Nuev. Jen. Esp. Pl. Fl. Neogranad. 11. 1854; Linnaea 28: 437. 1856.

Ejemplares examinados:

TOLIMA Y CUNDINAMARCA: *Triana 5616-1.* "Provs. Mariquita y Bogotá, entre Apulo y Piedras, alt. 600 m., Marzo 1853" (ISOTIPO de *Comatoglossum strictum* en Herb. Nac. Col. Nos. 7310 y 7311).

CUNDINAMARCA: *Killip, Dugand & Jaramillo 38246,* Quebrada "Carmargo" (error tipográfico, = Camargo), north of Apulo; alt. 460-480 m.; woods along stream, *"Matapuerco"*, "Tree with a slender erect trunk about 3 m. high, leafy only at apex"; - *Killip, Dugand & Jaramillo 38319,* Hacienda El Cucharo, between Tocaima and Pubenza; alt.

about 350 m.; woods along stream, May 7, 1944, *"Matapuerco"*, "Small tree with erect trunk, leafy at top, the leaflets drooping more or less vertically; calyx lobes white; petals white, very hairy".

La localidad típica indicada en la descripción original de *Comatoglossum strictum* (en NUEVOS JÉNEROS I ESPECIES DE PLANTAS PARA LA FLORA NEO-GRANADINA, publicado por Triana en Bogotá a fines de 1854) es textualmente la siguiente: *"Crescit margines ad fluminis Magdalenae, altitudine 350 m., inter Juntas de Apulo et Piedras, provinciis Tequendama et Mariquita"*. En el PRODROMUS FLORAE NOVO-GRANATENSIS (1862) aparece así: "Entre Anapoima et le Magdalena, alt. 600 metres". Las dos indicaciones, aunque son aparentemente distintas, significan prácticamente lo mismo, puesto que Juntas de Apulo (= Apulo) se encuentra entre el río Magdalena y Anapoima, a menos de 10 kilómetros de esta última población. En cuanto a Piedras, está en el Departamento del Tolima (antigua "Provincia de Mariquitá"), del otro lado del río Magdalena pero cerca de su orilla y a 30 kms. de Apulo. Los dos ejemplares coleccionados por Killip, Jaramillo y yo, particularmente el de Apulo, son topotipos de esta interesante especie.

"Le nom vulgaire de *Mata puerco (tue cochon)* lui a été appliqué parce que, lorsque les cochons, friands de ses fruits qui tombent, en mangent une quantité considérable, ils meurent empoisonnés" (Triana & Planchon, *l. c.*).

CONVOLVULACEAE.

Merremia maypurensis Hallier fil., Jahrb. Hamb. Wissen. XVI: 36. 1899; O'Donell, Lilloa VI (2): 536. 1941.

Lo mismo que todas las demás especies descritas de Maipures, población hoy desaparecida, esta planta es topotípicamente colombiana y no venezolana por la razón explicada anteriormente (véase *Crotalaria maypurensis* en este mismo trabajo). El tipo fue coleccionado por Richard Spruce (No. 3593), quien estuvo en el Orinoco colombo-venezolano a mediados del mes de junio de 1854 y no en 1864 como aparece en O'Donell *(l. c.)*. Véase I. Urban: *Vitae itineraque collectorum botanicorum, etc.* in Mart. Fl. Bras. I, pt. 1: 113-115. 1906.

BIGNONIACEAE.

Phryganocydia uliginosa Dugand, sp. nov.

Frutex scandens glaber, caulibus ramulisque teretibus gracilibus lenticellis pallidis minutis conspersis; novellis dense minute lepidotis. Consocies glandularum inter petiolos nullae. Phylla stipulas simulantia in axillis bina, cito caduca, parva, coriacea, late ovata vel rotundata basi contracta, venosa, intus glandulosa, 2-4 mm. longa & lata. Folia plerumque bifoliolata cirho simplici comitata interdum simplicia (praesertim in caulibus ramisque inferioribus); petiolo 0.4 ad usque 2.7 cm. longo, petiolulis supra canaliculatis 0.3 ad 1.7 cm. longis ut petiolus minute lepidotis; lamina oblonga vel elliptico-oblonga basi acutiuscula vel obtusa apice obtusa, papyracea vel tenuiter coriacea, concolor, venulis tenuis laxe reticulatis utrinque vix eminulis. Lamina foliorum in ramis inferioribus 10-15 cm. longa, 4-7 (ad 8) cm. lata; in ramulis superioribus et in floriferis 4-8 cm. longa, 1.7-3.5 cm. lata.

Inflorescentiae coetaneae terminales pauciflorae (2-3-florae) raro pluriflorae cymas dichotomas referentes; pedunculo basali 1.5-2.5 cm. longo ut rami cymae compresso striato apice dilatato; bracteolis caducis minutis coriaceis crispulis glandulosis obovato-spathulatis basi contractis; pedicellis florum 4-5 mm. longis minute lepidotis. Calix membranaceus, purpureo-lilacinus, unilateraliter spathaceo-fissus, 2.3 ad 3.1 cm. longus, basi praesertim dense minute lepidotus, apice oblique in callum majusculum lepidotum glandulosumque desinens. Corolla extus intusque glabra, delicate membranacea, rosea vel lilacina, infundibiliformis, 5-6 (and 7) cm. longa, lobis patentibus subaequalibus rotundatis 2-2.5 cm. longis & latis. Stamina inclusa glabra antheris divaricatis. Ovarium sessile, oblongum, 3-4 mm. longum, glabrum et minutissime lepidotum. Discus nullus. Stylus glaber basi minutissime lepidotus ad 3 cm. longus, stigmatibus lamellosis ovatis acutis 2 mm. longis & latis.

Capsula matura (una tantum visa) compressa, peroblonga, 13 cm. longa, 2.2 cm. lata, apice abrupte acuta, basi obtusa, valvis coriaceis planis extus laevibus sub lente minute lepidotis, nervo mediano vix prominenti; semina tenuia subtrapeziformia, 1.5 x 3 cm., alis membranaceis opacis.

Habitat in locis humidis quotannis temporaliter inundatis ad marginem fluminis Magdalenae; praesertim in palmas aculeatissimas denseque cespitosas speciei *Bactris minor* scandens.

TYPUS: *A. Dugand & R. Jaramillo 3491* (Herb. Nac. Colomb. 14564), Depto. del Atlántico: entre Palmar de Varela y Ponedera, pantanos del río Magdalena; finca "El Paraíso", Agosto 2, 3 y 4, 1943.

COTYPUS: *A. Dugand & R. Jaramillo 3504* (Herb. Nac. Colomb. 14578), misma localidad y fecha.

Otros ejemplares examinados (todos de la misma localidad del tipo y cotipo): *Dugand 530* (Herb. Yale School of Forestry, Herb. Chicago Nat. Hist. Mus.), Feb. 12, 1934; - *Dugand 3647* (Herb. Nac. Col. 21263 y 21264), Feb, 3, 1945; - *Dugand 3648* (Herb. Nac. Col. 21265, 21266, 21267), Feb. 3, 1945. Hay duplicados en el U. S. Nat. Herb.

Esta nueva especie de *Phryganocydia* difiere de *Ph. corymbosa* (Vent.) Baillon por tener las hojas oblongas o elípticamente oblongas, siempre obtusas en el ápice, las inflorescencias más pequeñas y paucifloras, de ramificaciones mucho más cortas, la corola algo más pequeña y el fruto entre dos y tres veces más corto. Es un bejuco relativamente delgado y de escasa altura que crece en terrenos húmedos o anegadizos en las orillas del Magdalena. Además de la localidad típica, lo he observado también, sin recoger ejemplares, en el Caño de Soledad y la isla de Cabica, en el mismo río, casi siempre trepando en las palmas de "Lata" (*Bactris minor* Jacq.).

Phryganocydia corymbosa (Vent.) Baillon, Hist. Pl. 10: 34-35. 1891; K. Schum. in Engl. & Prantl. Pflanzenf. IV, 3b: 224. 1894.

Comparada con *Ph. uliginosa* Dugand, descrita arriba, la especie típica del género tiene las hojuelas anchamente aovadas, redondeadas en la base y terminadas en el ápice por un acumen corto y obtuso de consistencia frecuentemente callosa, las inflorescencias amplias, plurifloras, de ramificaciones mucho más alargadas, y la cápsula de 20 a 30, a veces hasta 40 cms. de largo. Es un bejuco mucho más grueso y alto, que crece en los bosques frondosos.

Ejemplares examinados: ATLÁNTICO: *Elías 1399,* Megua, Enero 1936; - *Dugand 925,* cerca de Juanmina, Arroyo Granada, Feb. 1936; *Dugand & Jaramillo 4071,* Juanmina, Enero 19, 1946. MAGDALENA: *H. H. Smith 739,* Santa Marta, 150 m., Dec. (1898-1901); - *Dugand & García-Barriga 4500,* orilla del río Ariguaní cerca de Caracolicito, 100-150 m., Enero 21, 1940; - *Haught 3809,* near Codazzi, 120 m., Nov. 5, 1943; - *R. Romero-Castañeda 291,* región de Santa Marta, Hacienda "Bureche", Oct. 27, 1944. NORTE DE SANTANDER: *Cuatrecasas & García-Barriga 10135,* Cordillera Oriental, vertiente oriental, entre Gramalote y río Peralonso, 1000-1700 m., 24 Julio 1940; - *Hno. Nicéforo s/n.* (Herb. Inst. La Salle), Cúcuta, 1941. VAUPÉS: *Cuatrecasas 7365,* Caño Grande, selva (entre Calamar y San José del Guaviare) más o menos 240 m. alt., Nov. 1, 1939. VICHADA: *Cuatrecasas & García-Barriga 4080,* los Llanos, río Orinoco, Puerto Carreño, Oct. 24, 1938.

Adenocalymma magdalenense Dugand, sp. nov.

Frutex scandens caulibus ramulisque teretibus gracilibus leviter striolatis, primum minute tomentellis demum glabratis. Consocies glandularum inter petiolos nullae. Phylla stipulas simulantia in axillis petiolorum bina, parva, lineari-lanceolata, coriacea, glandulosa, glabra vel minute tomentella, 4-7 mm. longa, ca. 1-1.5 mm. lata, apice acuta, basi attenuata. Folia trifoliolata vel bifoliolata cirrho simplici terminata; petiolo tereti striolato minute tomentello 2-4 cm. longo, petiolulis lateralibus 3-9 mm. longis, centrali 1-2.2 cm. longo; lamina utrinque glabra, subcoriacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, 4-11 cm. longa et 2-5 cm. lata, apice acuta vel sensim acuminata, acumine ipso acuto vel obtusiusculo, basi obtusa vel rotundata leviter cordulata, utrinque (subtus praesertim) costa venis venulisque prominentibus pallidis, venulis ultimis arcte reticulatis.

Inflorescentia terminalis vel in axillis foliorum supremorum racemosa, erecta, rhachi cinereo-puberula; pedicellis 7-10 mm. longis ut rhachis indutis, bracteolis minute puberulis caducis oblongo-lanceolatis interdum ovatis aut subspathulatis basi attenuatis apice plerumque acutis glandulis majusculis impressis notatis, 0.8-1.5 cm. longis, 3-5 mm. latis. Calix tubulosus 1-1.6 cm. longus, basi truncatus, apice 3-5-fissus vel truncatus et leviter dentatus, extus minutissime cinereo-tomentellus glandulis majusculis impressis notatus, intus glaber. Corolla ca. 6 cm. longa, flava vel aurantiaco-flava, extus dense minute tomentella, anguste elongato-infundibiliformis vel clavata basi sensim in tubum cylindricum angustata apice quinquelobata leviter curvata, lobis subaequalibus brevibus late ovatis vel obovatis obtusis ca. 1 cm. longis et 0.7 cm. latis extus inferne glandulis parvis notatis. Stamina exserta, faucem manifeste superantia, glabra. Antherarum thecae divaricatae lineares ca. 4 mm. longae. Discus pulvinaris 4-5 mm. latus. Ovarium lineare glabrum. Stylus glaber 6 cm. longus. Capsula ignota.

TYPUS: *Dugand & García-Barriga 2480* (Herb. Nac. Colomb. 23167), Dept. Magdalena: Aracataca, hacienda "Macaraquilla", 30 m.

alt., Enero 20, 1940, "Arbusto bejucoso; flores vistosas de color amarillo vivo anaranjado".

Otros ejemplares: Depto. Magdalena: *H. H. Smith 748* (U. S. Nat. Herb. 600314), Santa Marta, near sea level, Nov. (1898-1901), distribuído con un nombre inédito; - *O. Haught 3714,* watercourse near Codazzi, alt. about 150 m. Oct. 3, 1943, "Slender liana; flowers showy, deep yellow"; - *O. Haught 3852,* roadside near Codazzi. alt. 100 m., Nov. 17, 1943, "Slender tendril shrubby climber; flowers showy, very clear rather light yellow; inflorescence long-lived"; - *R. Romero-Castañeda 102,* Tucurinca, orilla de la carrilera, Enero 2, 1944, "Estilo de color salmón".

Especie probablemente afín a *A. pleiadenium* Bur. & Schum., descrita de la provincia de Río de Janeiro, Brasil; difiere por tener las hojas más cortas pero más anchas relativamente y por el color ceniciento del menudísimo tomento que recubre el raquis floral y el cáliz. Vistas desde cierta distancia, cuando están frescas, las flores tienen alguna semejanza en la forma con las de *Pyrostegia venusta* (Ker) Miers. pero no tienen el color anaranjado rojizo encendido (color de fuego) que caracteriza tanto a estas últimas sino más bien anaranjado tirando a amarillo vivo y en algunos casos a amarillo claro.

BAYONIA Dugand, gen. nov. Bignoniacearum.

Frutices scandentes, ramis subteretibus striatis glabris pallide lenticellatis tandem verruculosis, consociebus glandularum inter petiolos nullis, phyllis stipulas simulantibus ut videtur subulatis parvis inconspicuis, foliis oppositis longe petiolatis nunc trifoliolatis nunc bifoliolatis cum cirrho trifido intermedio, foliolis longe petiolulatis subcoriaceis integerrimis.

Inflorescentiae terminales axillaresve racemoso-paniculatae vel thyrsoideae foliis plerumque breviores, bracteis minutis subnullis, floribus magnis pedicellatis roseis vel violaceo-purpureis.

Calix subcoriaceus brevis anguste campanulatus truncatus interdum uno latere leviter fissus 0.5-0.8 (ad 1.0) cm. longus extus puberulus vel glabratus et densiuscule minuteque glanduloso-lepidotus plus minusve verrucosus conspicue 5-costatus, costis carnosulis prominentibus tortuosis in dentes 5 subulatos 1-4 mm. longos transeuntibus.

Corolla rosea vel violaceo-purpurea glabra vel minute puberula 4-9 cm. longa e parte basali tubi contracta supra calycem subabrupte expansa infundibularis, lobis subrotundis.

Stamina inclusa incurvata, thecis antherarum glabris divaricatis linearibus. Discus mediocris pulvinaris. Ovarium oblongum dense minuteque lepidotum.

Capsula lignosa subteres peroblonga 15-25 cm. longa x 2.5-4 cm. lata dense tuberculato-muricata, tuberculis rigidis 2-5 mm. longis. Semina peroblonga, alis latis membranaceis ad marginem versus gradatim hyalinis.

Species typica:

Bayonia helicocalyx (O. Kuntze) Dugand, comb. nov.

Adenocalymna helicocalyx O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 478. 1891.

Adenocalymna micradenium Standley, Trop. Woods 45: 16. 1936.

Ejemplares examinados:

COLOMBIA: ATLÁNTICO: *Dugand 611,* lomas selvosas entre "La Mojana" y "El Pajar", Mayo 1, 1934 (TIPO de *Adenocalyma micradenium* Standl.) "Bejuco; hojas largamente pecioladas, trifolioladas o la tercera reducida a zarcillo trífido; flores grandes, moradas, en racimos en los nudos deshojados"; - *Dugand 1193,* región de Barranquilla, Mayo 1938; - *Dugand 1359,* entre Piojó e Hibácharo, lomas selvosas, 100-250 m., Mayo 5-6, 1939, MAGDALENA: *R. Romero-Castañeda 40,* Fundación, Mayo 1941.

GUAYANA BRITANICA: *A. C. Smith 3370,* northwestern slopes of Kanuku Mts., in drainage of Moku-moku Creek; dense forest, March 31-April 16, 1938.

VENEZUELA: ARAGUA: *H. Pittier 5788,* La Trinidad de Maracay, alt. 440 m., Jan.-Feb. 1913; - COJEDES: *H. Pittier 11727,* entre San Rafael de Onoto y Agua Blanca; en selva; 7 Abril 1925.

El ejemplar *Romero-Castañeda 40,* de Fundación, Magdalena, tiene flores bastante más pequeñas que las de los demás ejemplares; la corola tiene apenas 4 a 4.5 cms. de largo mientras que en los ejemplares de la Guayana Británica, Venezuela y los míos del Departamento del Atlántico, mide entre 6 y 8 cms. El Dr. Paul C. Standley me informa que en todo el material suramericano examinado por él la corola alcanza a 8 y 9 cms. de largo.

Este nuevo género difiere de *Adenocalymma* Mart. ex DC. (sensu stricto) principalmente por la conformación peculiar del cáliz, el cual, además de estar provisto de cinco costillas longitudinales prominentes y más o menos torcidas que terminan en dientes subulados muy conspicuos, carece de las glándulas grandes pateliformes o discoideas propias de *Adenocalymma*. Se distingue también por la ausencia de brácteas conspicuas grandes y por tener la cápsula erizada de tubérculos rígidos que la asemejan a una raedera. Además, los zarcillos son trífidos y las flores son rosadas o moradas, en tanto que *Adenocalymma* tiene zarcillos indivisos y flores amarillas o anaranjadas.

El género *Adenocalymma* se considera aquí restricto a la sección *Euadenocalymma* Bur. & K. Schum. como lo propuso N. Y. Sandwith (Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 208-212. 1937), es decir, excluyendo las secciones *Pachyptera* y *Hanburyophyton* de Bureau y K. Schumann, cuyos elementos discordantes y heterogéneos han sido transferidos con razón justificada a otros géneros (*Pachyptera* DC., *Chodanthus* Hassl. y *Pseudocalymma* Samp. & Kuhlm.).

Pseudocalymma difiere de *Bayonia* por la presencia de glándulas en los nudos interpeciolares y por la cápsula alargado-lineal, muy comprimida, de valvas planas lisas y más bien delgadas, con nervio central alargado.

Chodanthus se distingue por tener el cáliz desprovisto de costillas prominentes; el fruto es subtérete, con valvas espesas, coriáceas o subleñosas, rugosas o lenticeladas, pero carente de los tubérculos erizados que caracterizan al de *Bayonia*.

Petastoma, otro género afín, difiere por el cáliz delgado, membranoso, lobulado, que se vuelve asalvillado y sinuado-emarginado poco antes de la antesis; además los zarcillos son indivisos y la cápsula es comprimida, alargado-lineal, de valvas coriáceas lisas.

Dedico este nuevo género a la memoria del doctor Francisco Bayón, quien desempeñó con brillantez la cátedra de botánica en los colegios de San Bartolomé y del Rosario a mediados del siglo pasado. El doctor Bayón, cuyo herbario existe en el Instituto de La Salle de Bogotá, fue discípulo del célebre Francisco Javier Matiz, último miembro de la Expedición Botánica de Mutis,y fue maestro del insigne botánico neogranadino José Jerónimo Triana.

Bayonia fissa (Loes.) Dugand, comb. nov.

Adenocalymma fissum Loesener, Verh. Bot. Ver. Brand. 65: 102. 1923.

Adenocalymma Seleri Loes., loc. cit. 101.

Esta planta del sur de México y la América Central es obviamente referible al nuevo género descrito arriba. No he tenido oportunidad de examinar material de aquellas regiones pero me atengo a la descripción original de Loesener y a los comentarios publicados por N. Y. Sandwith (Rec. Trav. Bot. Néerl. 34: 211-212. 1937) y por R. J. Seibert (Bot. Maya Area in Carnegie Inst. Wash. Publ. No. 522: 429. 1940). Estos autores vislumbraron la posibilidad de que *A. fissum* Loes. y *A. helicocalyx* Ktze. constituyeran un género nuevo.

Según Seibert, *A. Seleri* es sinónimo de *A. fissum* y esta especie difiere de *A. helicocalyx* por los tubérculos de la cápsula, que son más cortos (2-3 mm. de largo) y más numerosos e irregulares. En el material venezolano de *helicocalyx* examinado por mí hace poco más de un año en el Herbario de Venezuela, Caracas, y recientemente por Killip en el U. S. National Herbarium, Wáshington, los tubérculos miden entre 4 y 5 mm. de largo. Todavía no he visto frutos de esta planta en Colombia.

Hago constar mi sincero agradecimiento al doctor Paul C. Standley, del Chicago Natural History Museum y al Dr. Ellsworth P. Killip, del Smithsonian Institution, por la diligente ayuda que me prestaron en la comparación de ejemplares. El Dr. Killip me envió fragmentos de ejemplares de la Guayana Británica y de Venezuela.